

Fitossanidade

EFICIÊNCIA DE ACARICIDAS NO CONTROLE QUÍMICO DO ÁCARO-DA-NECROSE NA PRODUÇÃO INTEGRADA NA CULTURA DO COCO

Marcos Antônio Barbosa Moreira¹; Raimundo Braga Sobrinho²; Elton Lúcio Araújo³; Jeane Medeiros Martins de Araújo⁴; Allison Magno de Sousa Oliveira⁵

¹Engenheiro Agrônomo, D.Sc. Pesquisador A da Embrapa Tabuleiros Costeiros/EMPARN, Av. Beira Mar, 3250 - Bairro Jardins - Aracaju - SE - CEP: 49025-040, mmoreira@cpatc.embrapa.br

²Engenheiro Agrônomo, D.Sc. Pesquisador A Embrapa Agroindústria Tropical, Rua Dra Sara Mesquita, 2270 - Planalto do Pici - Fortaleza - CE - CEP 60511-110, braga@cpatc.embrapa.br

³Engenheiro Agrônomo, Professor D.Sc. UFERSA, BR 110 - Km 47 Bairro Pres. Costa e Silva CEP 59.625-900 - Mossoró - RN, elton@ufersa.edu.br

⁴Engenheira Agrônoma, M.Sc Bolsistas da FAPERN/EMPARN, Av. Jaguarari, 2192 - Lagoa Nova - CEP: 59.062-500 - Natal-RN, je_agro@hotmail.com

⁵Engenheiro Agrônomo M.Sc Bolsistas da FAPERN/EMPARN, Av. Jaguarari, 2192 - Lagoa Nova - CEP: 59.062-500 - Natal-RN, amsoliveira5@hotmail.com

Introdução

O ácaro-da-necrose-do-coqueiro (*Aceria guerreronis*) danifica os frutos nos primeiros estágios de desenvolvimento, podendo acarretar a queda prematura dos mesmos ou, muitas vezes, torná-los sem valor comercial. Dentre as medidas de controle utilizadas com maior frequência para esta praga, destaca-se o uso de acaricidas. Esse trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência do método químico por meio do uso de três acaricidas comerciais aplicados de forma isolada e em alternância visando o controle da praga em áreas de produção comercial de coco.

Materiais e Métodos

O trabalho foi conduzido em área de produção comercial de coco pertencente a Agrícola Vale do Mangereba, município de Lucena-PB, no período de fevereiro a maio de 2009. A variedade utilizada foi anão-verde-do-jiqui com 14 anos de idade, com espaçamento de 7,0 m entre fileira e 7,0 m entre plantas. O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso, com quatro tratamentos e quatro repetições, sendo cada repetição composta por quatro plantas. Em cada planta, foram marcadas três inflorescências, sendo: cacho 1 - inflorescência aberta com frutos apresentando diâmetro de 3,0 cm; cacho 2- inflorescência fechada com aproximadamente quinze dias antes da abertura; e cacho 3 - inflorescência fechada com aproximadamente trinta dias antes da abertura. O experimento foi constituído pelos seguintes tratamentos: 1- savey + ortus; 2- savey + grimectin; - 3- sem tratamento químico (testemunha). Utilizaram-se os produtos comerciais, ortus, savey e grimectin na dose de 200 ml, 30g e 150 ml, respectivamente, para 100 l de água. Foram realizadas cinco

pulverizações utilizando-se pulverizador costal manual com intervalos de aplicação em torno de 21 dias.

As avaliações foram realizadas a cada 25 dias, totalizando cinco avaliações durante a condução do ensaio. Foi avaliado o número de frutos com lesões do ácaro, sendo esse número cumulativo em cada avaliação. A comparação das médias dos tratamentos foi realizada pelo teste de Tukey a nível de 5% de probabilidade.

Resultados e Discussão

Os acaricidas comerciais não apresentaram ser diferentes entre si quanto à eficiência no controle do ácaro. Esses produtos mostraram-se eficientes no controle do ácaro, promovendo menor incidência de lesões em frutos quando comparados às médias das lesões ocorridas no tratamento controle. A eficiência apresentada pelos acaricidas avaliados neste estudo corrobora com os resultados obtidos por Moreira; Nascimento (2002).

Conclusão

Os produtos Savey PM, Ortus 50 SC e Grimectin são eficientes na redução dos danos provocados pelo ácaro-da-necrose-do-coqueiro e não apresentam ser diferentes quanto à eficiência no controle desta praga.

Referências

- ALENCAR, J. A. de; ALENCAR, P.C.G.; HAJI, F. N. P.; BARBOSA, F. R. Efeito do controle cultural e químico sobre o ácaro da necrose do coqueiro, em coco-anão irrigado. **Revista Brasileira de Fruticultura**, Jaboticabal - SP, v. 23, n. 3, p. 577-579, dezembro 2001.
- FERNANDO, L.C.P.; WICKRAMANDA, J.R.; ARATCHIGE, N.S. Status of coconut mite, *Aceria guerreronis* in Sri Lanka. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON COCONUT MITE (*ACERIA GUERRERONIS*), 1., 2000, Lunuwilla, Sri Lanka. **Programme**. Lunuwilla, 2000. p.6.
- FERREIRA, J.M.S.; WARWICK, D.R.N.; SIQUEIRA, L.A. **A cultura do coqueiro no Brasil**. Brasília: SPI, EMBRAPA-CPATC, 1998. 292 p.
- MOORE, D.; ALEXANDER, L. **Resistance of coconuts in St Lucia to attack by the coconut mite *Eriophyes guerreronis* Keifer**. **Tropical Agriculture**, Trinidad, v. 67, n. 1, p. 33-36, 1999.

ROBBS, C. F.; PERACCHI, A. L. Sobre a ocorrência de um ácaro prejudicial ao coqueiro (*Cocos nucifera* L.) In: REU45 **Arquivos do Instituto Biológico**, São Paulo, v.74, n.1, p.43-45, jan./mar., 2007.

MOREIRA, J. O. T.; NASCIMENTO, A. R. P. Avaliação da eficiência de acaricidas isolados e em mistura no controle do ácaro-da-necrose-do-coqueiro *Aceria guerreronis* Keifer, 1965 (Prostigmata: Eriophyidae) no Vale do São Francisco. **Revista Brasileira Fruticultura**, Jaboticabal - SP, v. 24, n. 1, p. 072-076, abril 2002.

SATHIAMMA, B.; RADHAKRISHNAN NAIR, C. P. R.; KOSHI, P. K. Outbreak of a nut infesting eriophyid mite, *Eriophyes guerreronis* (K.) in coconut plantations in India. **India Coconut Journal**, v.29, n.1, p.1-3, 1998.

VARADARAJAN, M. K.; DAVID, P. M. M. Population dynamics of the coconut mite *Aceria guerreronis* Keifer (Acari: Eriophyidae) and associated arthropods in Tamil Nadu, India. **Insect Science and its Application**, v.22, n.1, p.47-59, 2000.